

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-121323

(43)Date of publication of application : 12.05.1995

(51)Int.Cl.

G06F 3/12

(21)Application number : 05-267104

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 26.10.1993

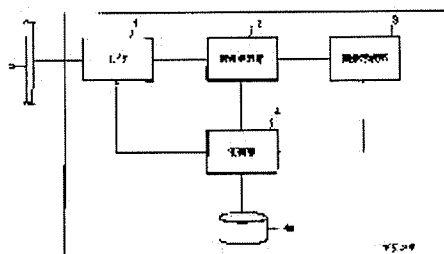
(72)Inventor : OYAMA NAOKI

## (54) IMAGE FORMING DEVICE

## (57)Abstract:

PURPOSE: To provide the image forming device easily identifying the printing result outputting from any terminal on the network.

CONSTITUTION: When accepting the image forming requests from terminals through a network cable 5 and an I/F1, a control part 4 retrieves registered data corresponding to the user information and the terminal information from the table stored in a storage part 4a and outputs a character string included in the retrieved registered data together with a picture accepted from the terminal from an image forming part 3.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-121323

(43)公開日 平成7年(1995)5月12日

(51)Int.Cl.<sup>9</sup>

G 0 6 F 3/12

識別記号

D

片内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数3 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平5-267104

(22)出願日 平成5年(1993)10月26日

(71)出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者 大山 直樹

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ  
ノン株式会社内

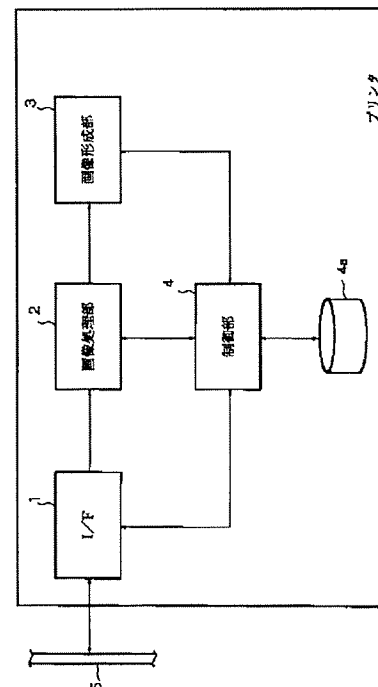
(74)代理人 弁理士 大塚 康徳 (外1名)

(54)【発明の名称】 画像形成装置

(57)【要約】

【目的】 ネットワーク上のどこの端末から出力された印刷結果であるかを、容易に識別できる画像形成装置を提供する。

【構成】 ネットワークケーブル5とI/F1を介して端末からの画像形成要求を受信すると、制御部4は、記憶部4aに記憶したテーブルから、該要求とともに受信したユーザ情報および端末情報に対応した登録データを検索して、該端末から受信した画像とともに、検索した登録データに含まれる文字列を画像形成部3によって出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンピュータネットワークに接続される画像形成装置であって、

前記ネットワークのユーザ情報および該ネットワークに接続された端末の端末情報を記憶するテーブルを備え、前記端末からの画像形成要求を受信すると、該要求とともに受信した情報に一致するユーザ情報および端末情報を前記テーブルから検索して、該端末から受信した画像とともに検索したユーザ情報および端末情報を出力することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】 前記端末情報は前記端末の設置場所を表す情報を含むことを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置。

【請求項 3】 前記端末から画像形成要求とともに受信した情報に一致するユーザ情報および端末情報の両方または何れか一方が前記テーブルから検索されなかった場合、検索されなかった情報の登録を該端末に要求することを特徴とする請求項 1 または請求項 2 記載の画像形成装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は画像形成装置に関し、例えば、ネットワークに接続されるプリンタに関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来、ネットワーク環境下において、多数のワークステーション（以下「WS」という）およびプリンタが接続され、あるWSからあるプリンタに印刷出力する場合、どのWSが印刷したものを明らかにするために、予めサーバ上にWS識別情報を登録して、印刷出力する記録紙にその情報を記録していた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、上記従来例においては、次のような問題点があった。すなわち、上記従来例では、サーバ上に登録される識別情報は、英数字列からなるログイン名や端末名などであり、第三者にとって、これらのログイン名や端末名だけからWSを識別するのは難しかった。

【0004】 本発明は、この問題点を解決するために、プリンタなどの画像形成装置に端末名などに対応した端末設置場所などを登録し、ネットワーク上のどこの端末から出力された印刷結果であるかを、容易に識別できるようにすることを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明は、前記の課題を解決することを目的としたもので、前記の課題を解決する一手段として、以下の構成を備える。すなわち、コンピュータネットワークに接続される画像形成装置であって、前記ネットワークのユーザ情報および該ネットワークに接続された端末の端末情報を記憶するテーブルを備

え、前記端末からの画像形成要求を受信すると、該要求とともに受信した情報に一致するユーザ情報および端末情報を前記テーブルから検索して、該端末から受信した画像とともに検索したユーザ情報および端末情報を出力することを特徴とする。

【0006】

【作用】 以上の構成によれば、画像形成要求とともに受信した情報に一致するユーザ情報および端末情報をテーブルから検索して、受信した画像とともに検索したユーザ情報および端末情報を出力する画像形成装置を提供でき、ネットワーク上のどこの端末から出力された印刷結果であるかを、容易に識別できるようにすることができる。

【0007】

【実施例】 以下、本発明にかかる一実施例の画像形成装置を図面を参照して詳細に説明する。なお、以下の説明では、本実施例をネットワークに接続されたプリンタに適用する例を説明するが、本実施例はプリンタに限定されるものではなく、本発明の主旨を逸脱しない範囲で任意の装置に適用できる。

【0008】 図 1 は本実施例のプリンタの構成例を示すブロック図である。同図において、1 はインタフェース I/F で、ネットワークケーブル 5 からデータを受信し、ネットワークケーブル 5 へデータを送信する。2 は画像処理部で、I/F 1 から入力された画像データに公知の画像処理を施す。

【0009】 3 は画像形成部で、画像処理部 2 で処理された画像データから、記録紙上などに画像を形成する。4 は制御部で、CPU、RAM、ROM などで構成され、ROM などに格納されたプログラムに従って上記の各構成を制御する。なお、制御部 4 は、その詳細を後述するテーブルや、フォームオーバーレイなどを記憶するハードディスクなどの記憶部 4 a を備えている。

【0010】 通常、ネットワーク上には数台から数百台といった数の端末（WS やプリンタを含む）が接続されている。各端末はユニークな端末コードをもち、また、各ユーザはユニークなログイン名をもっている。図 2 は本実施例の動作手順の一例を説明するフローチャートで、その左側は WS の動作を、その右側はプリンタの動作を示し、WS とプリンタとはネットワークを介して接続されている。また、プリンタの動作は制御部 4 によって実行されるものである。

【0011】 同図において、ステップ S 1 で WS は、ログイン名および端末コードとともに、印刷要求を発行する。ステップ S 1 1 で該要求を受信したプリンタは、ステップ S 1 2 で、例えば記憶部 4 a などに記憶されたテーブルを検索して、受信したログイン名および端末コードに一致する登録データを探し、一致する登録データが存在する場合は、ステップ S 1 3 からステップ S 1 8 へジャンプする。また、両方または何れか一方に一致する

登録データが検索されなかった場合は、ステップS13からステップS14へ進んで、検索されなかったデータの登録要求を発行する。

【0012】ステップS2で該要求を受信したWSは、ステップS3からステップS4へ進んで、該コマンドに対応する登録画面を表示してユーザに登録データのを入力を促し、ステップS5で登録画面に対応したデータを受付けると、ステップS6で登録データを返信した後、ステップS2へ戻る。ステップS15で登録要求に対するレスポンスを受信したプリンタは、ステップS16で該レスポンスを判定して、登録データであればステップS17へ進んで登録を行い、また、「一時使用」を表すデータであればステップS18へ進む。なお、「一時使用」とは、ユーザがその端末を臨時に使用して印刷を行おうとする場合を表す。また、本実施例は、予め設定される動作条件によって、登録要求に対するレスポンスとして例えば登録データ以外を受信した場合、印刷を拒否することもできるし、「中断」を表すデータを受信した場合、印刷シーケンスを中断することもできる。

【0013】続いて、ステップS18で、プリンタは印刷データ要求を発行する。ステップS2で該コマンドを受信したWSは、ステップS3からステップS7へ進み、印刷データを送信した後、処理を終了する。ステップS19で印刷データを受信したプリンタは、ステップS20で、該印刷データとともに、テーブルから検索した情報、つまりログイン名および端末コードに一致した登録データに含まれる文字列などを印刷する。なお、「一時使用」の場合は、登録データに含まれる文字列などに代わって、ログイン名および端末コードなどを印刷する。

【0014】図3は記憶部4aなどに記憶されたテーブルの一例を示す図で、ログイン名に対応するユーザ名と、端末コードに対応するセクション名とが登録されている。なお、登録内容は図2に限定されるものではなく、本実施例を利用する環境によって設定されるものであり、例えば、端末コードに対応する部屋情報や電話番号（あるいは内線番号）など、端末の設置場所を明示する情報を登録すればよい。

【0015】例えば、図2のように登録されていた場合、WSからログイン名「aoki」、端末コード「TA60A」を受信したプリンタは、記録紙の先頭や末尾に「青木／経理課」の文字列を印刷する。さらに、該文字列の前後に印刷日時を表すデータを付加することもできる。なお、登録されたログイン名や端末コードなどから、例えば記憶部4aに登録されたフォームオーバーレイを呼出して出力することもできる。

【0016】また、各セクションなどで出力可否の制御を行うこともでき、例えば、端末コードが未登録のWSからの印刷を拒否するように設定することもできる。なお、本発明は、複数の機器から構成されるシステムに適用しても、一つの機器からなる装置に適用してもよい。また、本発明は、システムあるいは装置にプログラムを供給することによって達成される場合にも適用できることはいうまでもない。

【0017】

【発明の効果】以上、本発明によれば、画像形成要求とともに受信した情報に一致するユーザ情報および端末情報をテーブルから検索して、受信した画像とともに検索したユーザ情報および端末情報を出力する画像形成装置を提供でき、ネットワーク上のどこの端末から出力された印刷結果であるかを、容易に識別できる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかる一実施例のプリンタの構成例を示すブロック図である。

【図2】本実施例の動作手順の一例を示すフローチャートである。

【図3】図1の記憶部などに記憶されたテーブルの一例を示す図である。

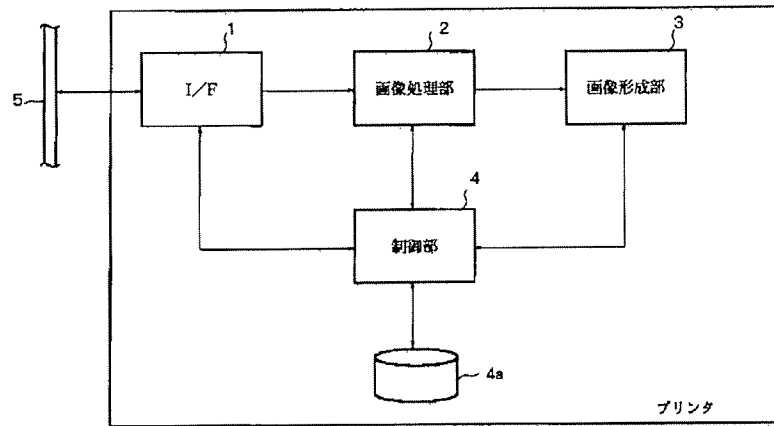
【符号の説明】

- 1 インタフェイスI/F
- 2 画像処理部
- 3 画像形成部
- 4 制御部
- 4a 記憶部
- 5 ネットワークケーブル

【図3】

ログイン名	ユーザ名	端末コード	セクション名
aoki	青木	TA51A	管理課
aimoto	相本	TA60A	経理課
ijima	伊島	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮

【図1】



【図2】

